

C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 024

Oldjuk meg a következő feladatot:

Egy $E = 10V$ elektromotoros feszültségű és $r = 1\Omega$ belső ellenállású áramforrás az R_1 és R_2 ellenállásokból álló áramkört táplálja. Ha az ellenállásokat sorosan kapcsoljuk, akkor az áramkörben folyó áram erőssége $I_s = 2,5A$, ha pedig párhuzamosan, akkor $I_p = 6A$. Számítsuk ki:

- a. soros kapcsolás esetén az eredő R_s ellenállást;
 - b. párhuzamos kapcsolás esetén az eredő R_p ellenállást;
 - c. az R_1 és R_2 ellenállások értékeit;
 - d. a feszültséget az áramforrás kapcsain mindkét esetben.
-